Inversor 400 watts - Manual de instruções

Leia atentamente este manual de instruções antes de utilizar o produto e o mantenha guardado para consultas futuras.

O que é um inversor?

É um aparelho que permite que você tenha tomada 110V em seu veículo, barco, a partir da bateria de 12V.

Que aparelhos podem ser ligados às tomadas de saída do Inversor 400 watts?

Podem ser ligados aparelhos que não consumam mais do que o Inversor 400 watts.

Em geral, quais são esses aparelhos?

Computador, fax, monitor, televisor, frigobar, ventilador, entre outros. Pode ser usados em veículos, residências, barcos, veleiros, trailers e outros.

Quais são os aparelhos que não podem ser ligados ao Inversor 400 watts?

Aparelhos que consumam mais do que o Inversor 400 watts pode fornecer (secador de cabelos, forno de microondas etc). Alguns produtos, em geral pequenos, que funcionam com baterias, como lanternas recarregáveis, alguns barbeadores recarregáveis e alguns carregadores de baterias de ferramentas elétricas podem não funcionar adequadamente. A grande maioria, entretanto, deverá funcionar sem nenhum problema.

Em que ambiente o Inversor 400 watts pode funcionar?

O local deve ser:
- Seco: não exponha o Inversor 400 watts à água ou respingos.
- Fresco: use em temperatura ambiente de 0 a 40º C
- Ventilado: deixe no mínimo 5cm em toda a volta do aparelho.
- Seguro: não instale em compartimentos com baterias ácidas ou líquidos ou gases inflamáveis, por exemplo, porões de barcos.

Como é feita a conexão à bateria?

Para utilização com aparelhos que consumam até 150W, basta encaixar o plug do cabo no acendedor de cigarros do veículo. Retire quando não estiver em uso. Algumas tomadas de acendedor não suportam mais do que 180W. Consulte o manual de seu veículo. Não é recomendado consumir mais do que 150W na saída de um inversor quando a conexão é feita através de tomada para acendedor. Veja adiante como conectar os cabos ao inversor. Caso não deseja utilizar a ligação pela tomada de acendedor de cigarros, conectar os cabos que acompanham o inversor, da seguinte forma:

1. Conecte os cabos ao Inversor 400 watts, aperte o terminal do cabo VERMELHO no borne de entrada 12V VERMELHO do Inversor 400 watts e o terminal do cabo PRETO no borne PRETO, manualmente (não use alicate), mas com um aperto bem firme.

2. Conecte as garras à bateria: garra do cabo VERMELHO ao pólo POSITIVO (+) da bateria e a garra do cabo PRETO ao pólo NEGATIVO (-) da bateria.

Atenção: a conexão invertida danifica o Inversor 400 watts e esse tipo de dano, facilmente detectável pela Assistência Técnica não é coberto pela garantia.
Cuidado: a conexão produz uma pequena faísca. Cuidado a efetuar a conexão em locais com substâncias inflamáveis ou em compartimentos que contenham baterias (porões de barcos, por exemplo).

Como ligar os aparelhos ao Inversor 400 watts?

Encaixe os plugs dos aparelhos nas tomadas do Inversor 400 watts. Pressione e mantenha pressionado o botão do Inversor 400 watts até que o display acenda. Ligue os interruptores dos aparelhos, um de cada vez.

O que acontece se os aparelhos consumirem mais do que o Inversor 400 watts pode fornecer?

O Inversor 400 watts desliga-se automaticamente e tenta ligar novamente a cada 3 segundos.

Obs.: alguns aparelhos consomem muito mais do que o normal no instante em que são ligados e podem exceder a capacidade de surto do Inversor 400 watts que é de 1000 watts, provocando o desligamento automático.

Quanto tempo de funcionamento pode ser obtido?

Depende do consumo dos aparelhos, do estado da bateria (nova ou velha) e do quanto a bateria esteja carregada. Como exemplo, uma TV pequena (aproximadamente 100W) pode funcionar de 2 a 3 horas com uma bateria normal de carro. Ligue o motor periodicamente e mantenha um pouco acelerado para recarregar a bateria.

Obs.: usando aparelhos de consumo alto, mesmo com o motor do veículo funcionando, o alternador pode não ser capaz de repor a carga da bateria.

Como saber quando a carga da bateria está acabando?

O Inversor 400 watts emite um sinal de alerta sonoro quando a bateria está quase descarregada e desliga-se após alguns minutos.

E se a temperatura aumentar muito?

O Inversor 400 watts dispõe de proteção contra superaquecimento e para automaticamente. Se isto acontecer, desligue o interruptor do Inversor 400 watts e dos aparelhos, espere esfriar e ligue novamente (primeiro o Inversor 400 watts e depois os aparelhos).

A utilização do Inversor 400 watts estraga a bateria?

As baterias automotivas não foram projetadas para descarga profunda repetidamente. Utilizar o Inversor 400 watts sempre até que soe o alarme de baixa voltagem pode encurtar a vida útil da bateria. Com o veículo em movimento, carregando a bateria, não há esse problema.

Pode-se usar uma bateria separada, exclusiva para o Inversor 400 watts?

Sim, desde que ela disponha de um carregador que a mantenha com carga total, quando não estiver em uso.

Obs.: caso o carregador (ou mesmo o alternador do carro) eleve a tensão da bateria acima de 15V, o inversor desliga.

Informações adicionais

Baterias

Todas as baterias recarregáveis apresentam uma descarga interna. Quando não são usadas, é necessário recarregá-las periodicamente.

Cuidado: as baterias automotivas (chumbo-ácidas) devem ser recarregadas pelo menos a cada 3 meses, especialmente em ambientes quentes. Ao deixar uma bateria descarregada, há risco de danos permanentes.

Sobre interferência em equipamentos eletrônicos

- Ruído em sistemas de áudio: alguns sistemas de som mais simples poderão emitir um zumbido quando forem alimentados pelo Inversor 400 watts. Isto se deve ao fato de a fonte do aparelho de som não filtrar adequadamente a onda produzida pelo inversor.
- Interferência em televisores: o inversor foi projetado de forma a minimizar a interferência em sinais de TV. Em alguns casos, entretanto, principalmente com relação a sinais muito fracos, poderá ocorrer uma interferência que será visível como linhas percorrendo a tela. Neste caso, podem ser tentadas as seguintes medidas, sendo que as duas últimas são as realmente eficazes:

1. Use uma extensão para manter o Inversor 400 watts tão afastado quanto possível do televisor, da antena e dos cabos.
2. Mude a posição do Inversor 400 watts, da TV, da antena e dos cabos, de forma a minimizar a interferência.
3. Utilize uma antena de melhor qualidade / maior ganho e use cabo coaxial para a ligação da antena ao televisor.
4. Experimente um televisor diferente. Os televisores diferem bastante quanto ao grau de interferências.

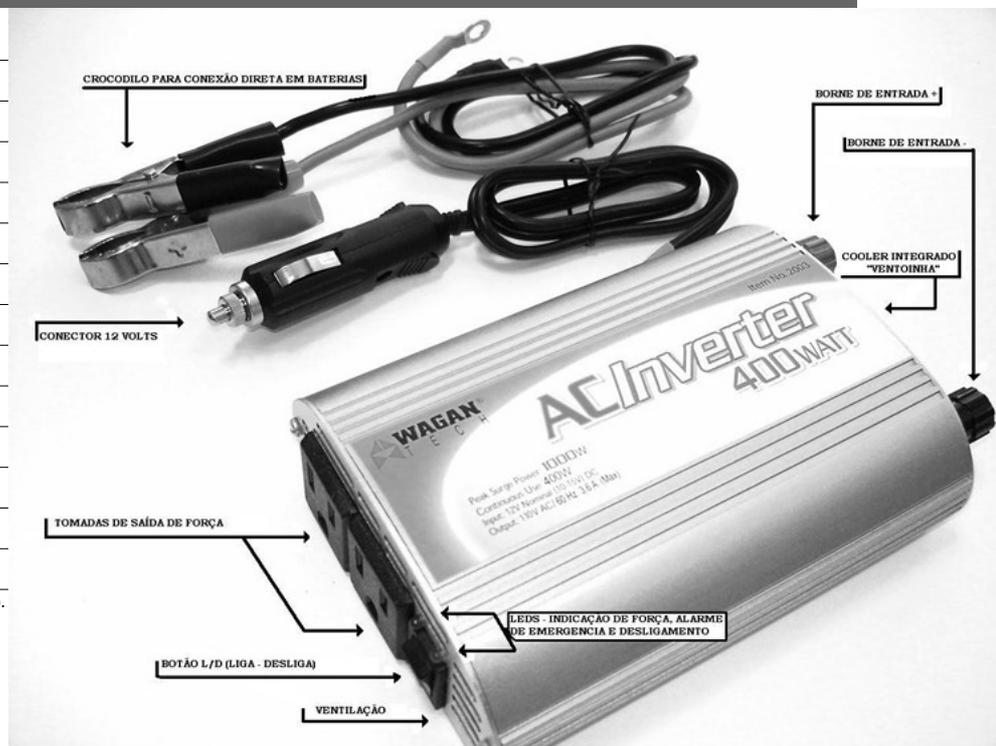
Garantia: Os Inversores 400 watts são garantidos por 1 ano, a contar da data da compra, conforme Nota Fiscal. Os produtos serão reparados ou substituídos, a critério da Multienergy, se comprovados defeitos de material ou de fabricação. A utilização indevida, instalação incorreta, ligação à bateria com polaridade invertida, danos físicos etc., não são cobertos pela garantia. As despesas de frete correrão por conta do usuário.

Proteções

- Proteção eletrônica contra sobrecarga, com desligamento automático.
- Fusível interno na entrada 12V para segurança adicional.
- Alarme de bateria descarregada seguido de desligamento automático.
- Proteção contra tensão excessiva na entrada, com desligamento.
- Proteção contra sobreaquecimento, com desligamento automático.
- Proteção contra curto-circuito na saída.

Especificações técnicas

Potência de saída (contínua)	400 watts
Potência de surto	1000W
Eficiência	90.00%
Corrente de repouso	Menos de 3A
Tensão de saída	110 volts
Tensão de entrada de força	10 volts à 15 volts
Alarme de baixa tensão	10 volts
Cooler integrado	1
Peso incluindo os cabos	905g
Dimensões	23,5 x 21 x 7cm
Duas saídas de força tipo 3 pinos	Dois chatos + terra
Tipo de onda	Senoidal modificada
Garantia*	1 ano

*Garantia contra defeito de fabricação.

"JAMAIS VIOLE OU ABRA O EQUIPAMENTO, ISTO IMPLICARÁ NA PERDA TOTAL DE SUA GARANTIA".